

VARTA Pulse

Der Einstieg in die Zukunft

Webinar 18.05.2017





Welches Unternehmen steht hinter dem VARTA Energiespeicher?

130 Jahre Batterie-Expertise





VARTA Storage GmbH

Sitz in Nördlingen



Mitarbeiter

• Weltweit: 100







Management

- Herbert Schein (CEO)
- Hannes Höhmüller (CFO)

130 Jahre Batterie-Expertise



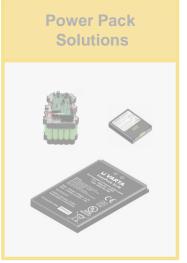


VARTA Microbattery GmbH





VARTA Storage GmbH

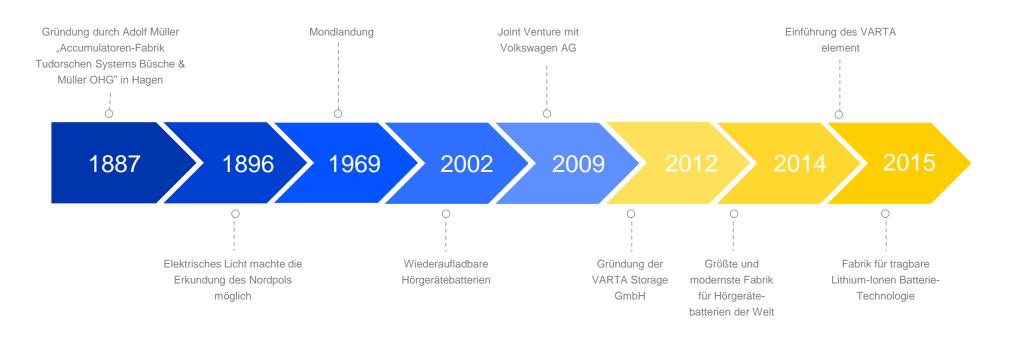






130 Jahre Batterie-Expertise

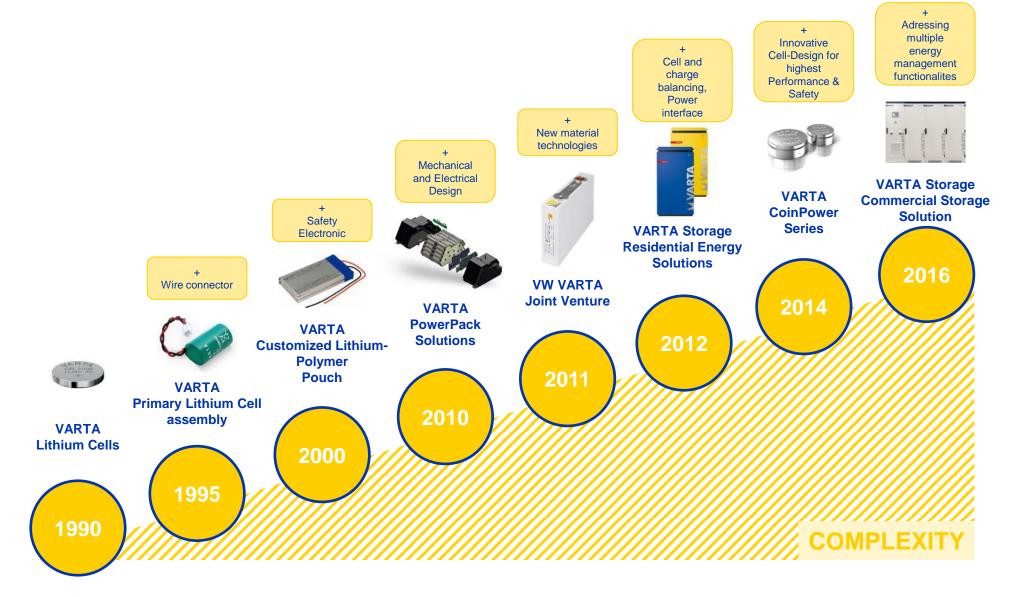






Road to Lithium-Ion





Produktentwicklun





SYSTEMDATEN	VARTA element 3	VARTA element 6	VARTA element 9	VARTA element 12
Nominale Batteriekapazität	3.3 kWh	6,5 kWh	9,9 kWh	13,0 kWh
Systemleistung	1.6 kW	2,0 kW	3,0 kW	4,0 kW
Entladetiefe	90 %	90 %	90 %	90 %
Energiemanagement system	EMS VS-Pro	EMS VS-Pro	EMS VS-Pro	EMS VS-Pro
Netzanschluss	400 V AC, 3-phassig, 50Hz			
Systemgarantie	10 Jahre Wartungsgarantie	10 Jahre Wartungsgarantie	10 Jahre Wartungsgarantie	10 Jahre Wartungsgarantie



Wann und warum ist es sinnvoll, ein kleines kompaktes System einzubauen?

Warum Pulse?



Marktanalysen Feedback Erfahrung

Kundeninterviews Technische Anforderungen Internationalität

Nachfrage Vision

Platzangebot





Was zeichnet den neuen stationären Energiespeicher aus?

Daten und Fakten



ALLGEMEINE DATEN

Elektrochemie Zelle

Netzanschluss

230 V AC, 1-phasig, 50 Hz

Systemgarantie*

7 Jahre Instandsetzungsgarantie

Garantie auf Batteriezellen

10 Jahre oder 4.000 Zyklen**

Steuerung, Überwachung, Monitoring

PC, Tablet, Smartphone

SYSTEMDATEN	PULSE 3	PULSE 6

Nominale Batteriekapazität	3,3 kWh	6,5 kWh
Systemleistung	1,6 kW	2,5 kW
Maße (B x H x T) in mm	600 x 690 x 190	600 x 690 x 190
Gewicht System	45 kg	65 kg





Installation in 3 Schritten

1 Trägerblech montieren

Batteriemodul einlegen

Anschließen und Konfigurieren





Ultra-Low-Standby

- VARTA pulse erreicht einen Standby-Verbrauch von 2W
- Erfahrungen aus 5 Jahren Entwicklung von Energiemanagementsystemen für Energiespeicher

VARTA EMS VS pro





Kompakt und handlich

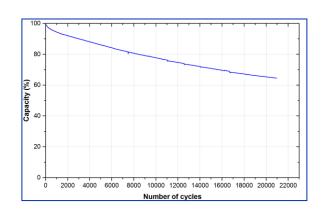
- Maße (B x H x T) in mm:600 x 690 x 190
- Wandbefestigung
- Hochwertige VARTA Qualität
- Klein, aber voller Energie.





Lithium Ion

- Modul basierend auf Lithium-Ionen Technologie
- Interne Zyklen-Langzeit Tests bis zu 17.000 Zyklen
- Zellchemie: Li-Ion NMC
- VARTA EMS sorgt für optimale zwischen Performance
 & Langlebigkeit
- 130 Jahre Batterie-Expertise.

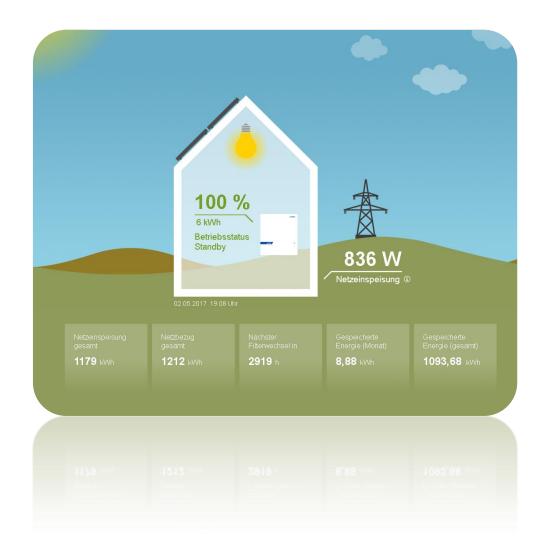




Monitoring via

- VARTA App
- VARTA Portal







Warum ist er günstig und wie wirkt sich das auf die technischen Details aus?

Lean Design



VARTA pulse ist nach der Lean-Methode entwickelt.

- Nur drei Hauptkomponenten: Trägerblech inkl. Wechselrichter, ein Batteriemodule und eine Blechabdeckung
- Reduzierung aufs Wesentliche Industriekomponenten
- Drei Kabel zum Anschluss der Batterie
- Drei einfache Schritte für die Installation: Wandmontage anbringen, Batterie anschließen und Deckel schließen.

VARTA pulse





VARTA pulse



